VISIT…

ГЛАВНОЕ АРТИЛЛЕРИЙСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
КРАСНОЙ АРМИИ

ВИНТОВОЧНАЯ ПРОТИВОТАНКОВАЯ ГРАНАТА ВКГ-40

●

ОПИСАНИЕ

ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
НАРОДНОГО КОМИССАРИАТА ОБОРОНЫ
Москва—1944

НАЗНАЧЕНИЕ ВИНТОВОЧНОЙ ПРОТИВОТАНКОВОЙ ГРАНАТЫ ВКГ-40

Винтовочная противотанковая граната (рис. 1) предназначается для борьбы с бронецелями противника, имеющими толщину брони до 50 мм (лёгкие танки, танкетки, бронетранспортёры), с подвижными средствами противника, не защищёнными бронёй, а также с огневыми точками.

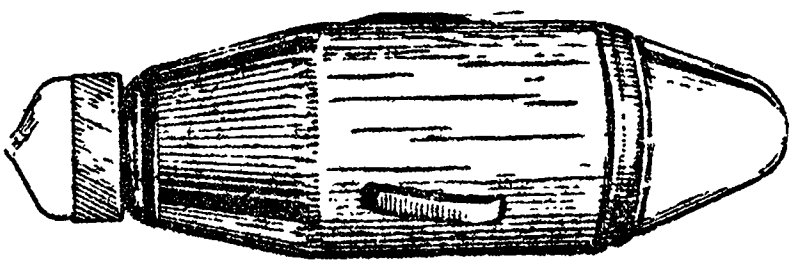

Рис. 1. Общий вид гранаты ВКГ-40

Метание винтовочной противотанковой гранаты производится из винтовочного гранатомёта, состоящего из винтовки обр. 1891/30 г. и мортирки, одеваемой на ствол винтовки вместо штыка. Заряжание гранатомёта (винтовки) производится холостым винтовочным патроном.

Головная часть гранаты и дульце холостого патрона окрашены в чёрный цвет.

Применять другие холостые патроны **категорически воспрещается.**

Скорострельность гранатомёта 5—6 выстрелов в минуту. Прицельная дальность метания 150 м.

Общий вес винтовочного гранатомёта около 6 кг.

Винтовочный гранатомёт обслуживается в бою одним гранатомётчиком.

УСТРОЙСТВО ВИНТОВОЧНОЙ ПРОТИВОТАНКОВОЙ ГРАНАТЫ, ХОЛОСТОГО ПАТРОНА И МОРТИРКИ

Устройство винтовочной противотанковой гранаты ВКГ-40

Винтовочная противотанковая граната (рис. 2) состоит из **корпуса**, снаряжённого взрывчатым веществом, **головной части** — оживала и **конус-**

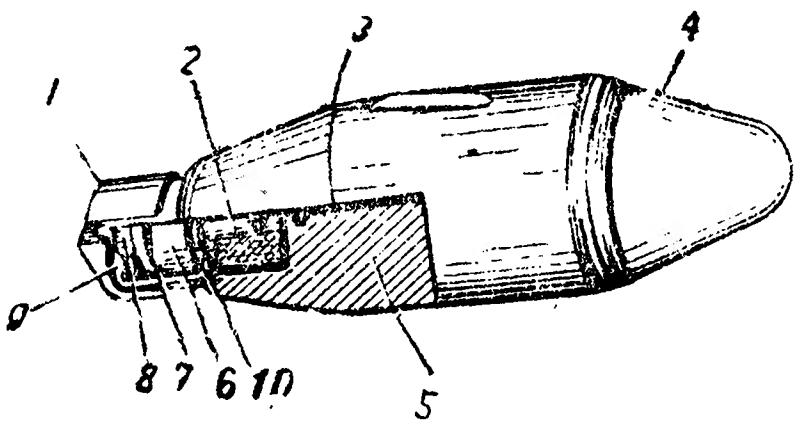

Рис. 2. Вид гранаты ВКГ-40 в разрезе:

1 — донный колпачок; *2* — капсюль-детонатор; *3* — корпус; *4* — оживало; *5* — взрывчатое вещество; *6* — оседающий цилиндр (инерционный грузик); *7* — проволочная чека; *8* — ударник с жалом; *9* — стакан; *10* — шайба

ной донной части, закрывающейся алюминиевым колпачком путём навинчивания. На корпусе гранаты имеются три **ведущие выступа**, расположенные по винтовой линии.

В донной части гранаты под колпачком находится **инерционный взрыватель**, состоящий из капсюля-детонатора, **дополнительного детона-**

тора, шайбы, ударника с жалом, оседающего цилиндра и проволочной чеки.

Вес винтовочной противотанковой гранаты около 220 г. Вес разрывного заряда около 90 г. Длина гранаты около 144 мм.

Устройство холостого патрона

Холостой патрон, применяемый для метания гранаты ВКГ-40, представляет собой гильзу

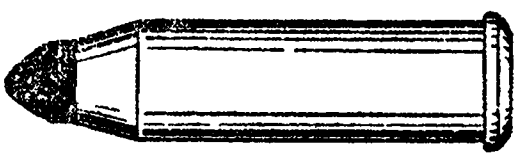

Рис. 3. Общий вид холостого патрона

7,62-мм винтовочного патрона, снаряжённую порохом марки ВП или П-45 весом 2,75 г. Дульце гильзы обжато звёздкой, для герметичности залакировано лаком (рис. 3) и окрашено в чёрный цвет.

Устройство мортирки

Мортирка служит для направления полёта гранаты. Она укрепляется на дульной части винтовки и состоит из ствола, соединительной чашки и шейки с мушкой (рис. 4).

Ствол мортирки внутри имеет три винтовые нареза, которые придают гранате вращательное движение для устойчивости на полёте.

Соединительная чашка скрепляет ствол мортирки с шейкой.

Шейка служит для крепления мортирки на винтовке. Она имеет коленчатую прорезь для прохода основания мушки винтовки при соединении мортирки с винтовкой.

Рис. 4. Вид мортирки в разрезе:

1 — ствол; 2 — ограничительный винт; 3 — чашка; 4 — мушка; 5 — шейка

Мушка на шейке мортирки предназначена для наводки гранатомёта в цель при стрельбе.

СБЕРЕЖЕНИЕ ГРАНАТОМЁТА И ГРАНАТЫ

Гранатомётчик обязан содержать гранатомёт, гранаты и холостые патроны в чистоте и исправности и бережно с ними обращаться.

На походе гранатомёт переносить (перевозить) в разобранном виде. Мортирка, гранаты и холостые патроны должны быть уложены в сумку.

СБОРКА И РАЗБОРКА ГРАНАТОМЁТА

Сборка гранатомёта производится для стрельбы и осмотра его в собранном виде.

Порядок сборки:

1. Снять с винтовки штык и вложить его в ножны.

2. Присоединить к винтовке мортирку, для чего:

— поставить винтовку между ног прикладом на землю, магазинной коробкой от себя, и сжать её коленями;

— надеть на дульную часть ствола шейку мортирки, чтобы основание мушки винтовки вошло в продольную прорезь шейки (рис. 5);

— повернуть соединительную чашку мортирки на 4—5 оборотов вправо (шейка мортирки при этом будет вывинчиваться из соединительной чашки и оседать вниз);

— когда поперечная прорезь шейки станет против основания мушки винтовки, повернуть шейку влево так, чтобы основание мушки вошло в прорезь;

— завернуть соединительную чашку мортирки влево доотказа (при этом шейка мортирки, ввинчиваясь в соединительную чашку, крепко прижмётся поперечной прорезью к заднему обрезу основания мушки).

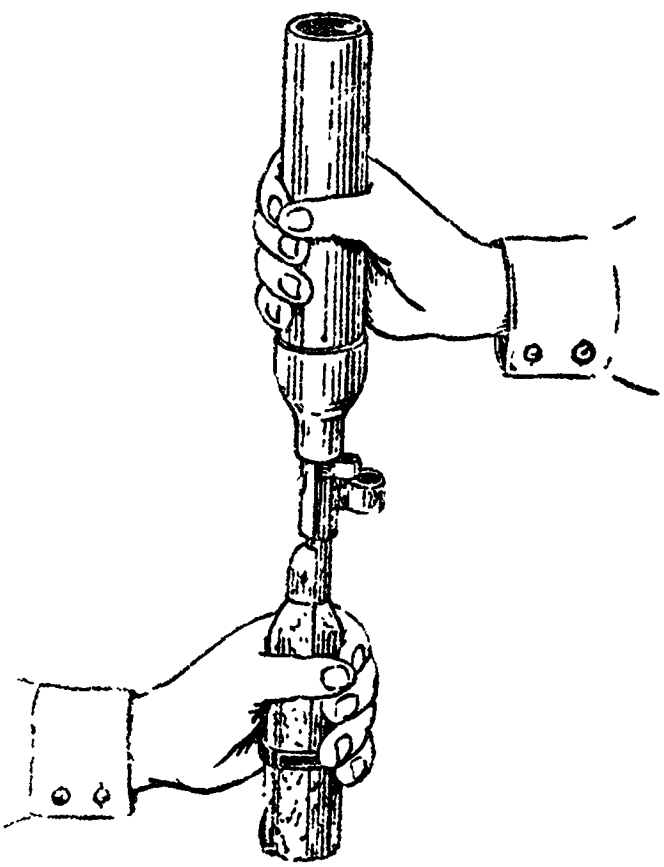

Рис. 5. Надевание мортирки на дульную часть ствола

Разборка гранатомёта производится после окончания стрельбы, при чистке и смазке гранатомёта и для осмотра его в разобранном виде.

Порядок разборки:

1. Повернуть соединительную чашку мортирки на несколько оборотов вправо.

2. Повернуть шейку мортирки вправо так, чтобы основание мушки винтовки вышло из поперечной прорези шейки.

3. Снять мортирку с винтовки. При укладке мортирки в сумку ввернуть доотказа шейку в соединительную чашку.

4. Надеть на винтовку штык.

МЕТАНИЕ ГРАНАТ

Стрельба из винтовочного гранатомёта для метания гранат складывается из выполнения следующих приёмов: подготовки гранатомётов к стрельбе, заряжания и производства выстрела.

Подготовка гранатомёта к стрельбе

Подготовка гранатомёта к стрельбе состоит из сборки гранатомёта, осмотра его и проверки боя.

Сборка гранатомёта производится в укрытии до выдвижения на огневую позицию.

Осмотр гранатомёта производится с целью определения исправности всех его частей.

Проверка боя гранатомёта производится четырьмя выстрелами, обычными 7,62-мм патронами с лёгкой пулей (без гранат) с расстояния 100 м при установке прицела на деление «18», при этом превышение средней точки попадания пуль над точкой прицеливания должно быть 336 см. В случае бокового отклонения пуль необходимо передвинуть мушку в сторону отклонения пуль.

Заряжание гранатомёта

Для заряжания гранатомёта нужно:

— открыть затвор винтовки;

— вложить гранату донной частью в ствол мортирки так, чтобы ведущие выступы вошли в нарезы канала ствола мортирки (рис. 6); нажимом на головку гранаты деревянной протиркой дослать гранату до отказа в мортирку (рис. 7);

— вложить в патронник винтовки специальный холостой патрон (рис. 8) и закрыть затвор.

Заряжать гранатомёт гранатой можно только в указанной выше последовательности.

Категорически воспрещается разбирать гранату.

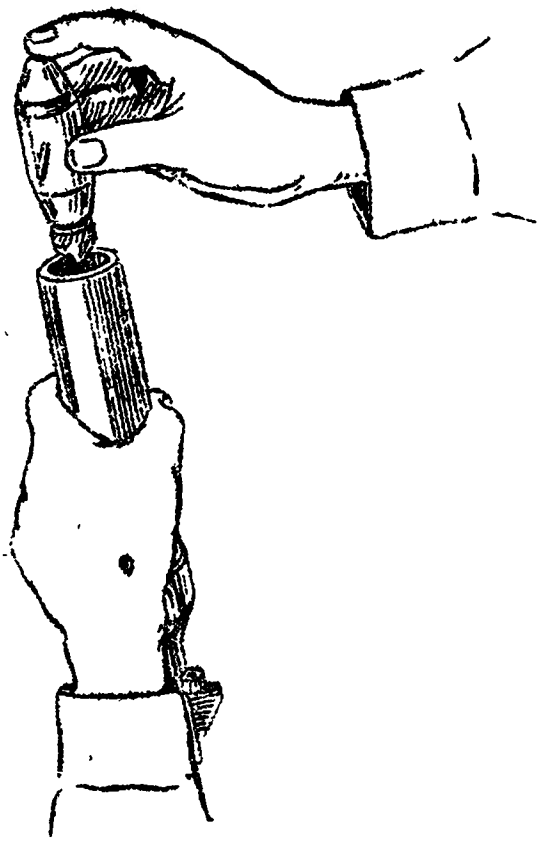

Рис. 6. Как вложить гранату в канал ствола мортирки

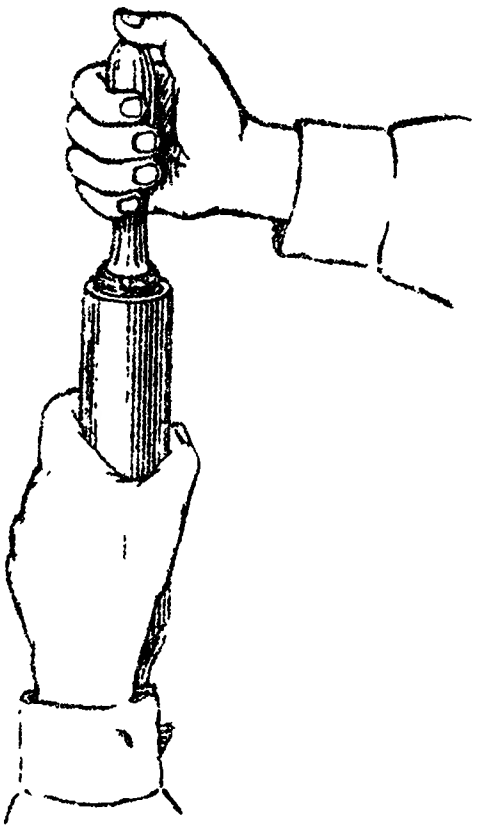

Рис. 7. Досылание гранаты деревянной протиркой

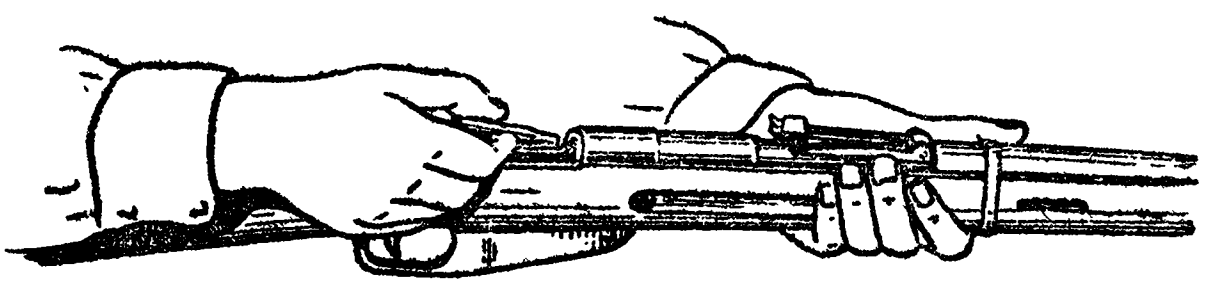

Рис. 8. Заряжание винтовки специальным холостым патроном

Производство выстрела

Стрельба из гранатомёта производится так же, как и стрельба из винтовки.

Для производства выстрела по неподвижной цели необходимо:

а) Определить расстояние до цели.

б) Установить прицел соответственно расстоянию до цели, руководствуясь следующими правилами:

1. Для дальности до 50 м прицел устанавливать на деление «16».

2. Для дальности до 100 м прицел устанавливать на деление «18».

3. Для дальности до 150 м прицел устанавливать на деление «20».

Рис. 9. Прицеливание и производство выстрела

в) Прицелиться через прорезь прицела и мушку мортирки (а не винтовки) в середину цели и произвести выстрел (рис. 9).

г) После выстрела открыть затвор винтовки.

Стрельба по подвижным целям наиболее эффективна с дистанции 100 м и ближе; поэтому целесообразно на расстояниях до 100 м вести стрельбу при одной установке прицела, а именно «18».

При стрельбе на расстояние 100 м с установкой прицела на деление «18» средняя точка по-

падания совпадает с точкой прицеливания, а при стрельбе на расстояние 50 м с установкой прицела на деление «18» точку прицеливания необходимо выбирать ниже точки попадания на 1 м.

Для выбора величин упреждений при стрельбе по подвижным целям исходить из следующего полётного времени гранаты: на 50 м — 0,4 секунды; на дистанцию 100 м — 1 секунда и на дистанцию 150 м — 1,8 секунды.

Категорически воспрещается применять для метания гранат боевые патроны или какие-либо другие холостые патроны.

ДЕЙСТВИЕ ГРАНАТЫ

Перед выстрелом ударник удерживается на предохранительном взводе проволочной чекой, которая своими концами упирается в поперечный вырез оседающего цилиндра.

При выстреле порох холостого патрона воспламеняется и образовавшиеся пороховые газы с силой устремляются по каналу винтовочного ствола в канал мортирки, выталкивая гранату.

Граната вылетает из мортирки со скоростью 120 м/сек, вращаясь вокруг оси симметрии слева вверх направо.

При вылете гранаты из канала мортирки оседающий цилиндр оседает на дно гранаты, срезая концы чеки. Это освобождает ударник с предохранительного взвода.

Когда граната ударится своей оживальной частью о цель, ударник мгновенно продвинется вперёд и накалывает капсюль. Капсюль воспламеняется и вызывает мгновенный взрыв гранаты.

ОБРАЩЕНИЕ С ГРАНАТОЙ И ХОЛОСТЫМИ ПАТРОНАМИ

Гранаты поступают в части в собранном виде. Переносятся гранаты также в собранном виде.

Во избежание несчастных случаев при обращении с гранатой и холостыми патронами необходимо выдавать их только подготовленному и инструктированному бойцу и строго соблюдать следующие правила:

а) носить гранаты и холостые патроны только в сумке;

б) не разбирать гранаты и не устранять повреждения их собственными средствами; о всякой замеченной неисправности докладывать командиру;

в) оберегать гранаты и холостые патроны от сильных толчков и ударов, которые могут испортить гранаты и патроны;

г) оберегать гранаты и патроны от огня, сильного нагревания, сырости и грязи; если гранаты и холостые патроны были подмочены или загрязнены, при первой же возможности тщательно и осторожно обтереть их тряпкой или ветошью и просушить на солнце или в тёплом помещении, но не около огня;

д) подготовку гранат и холостых патронов к заряжанию, заряжание и стрельбу производить, руководствуясь указаниями настоящего описания;

е) изучение устройства и приёмов стрельбы производить только на учебных (холостых) образцах;

ж) заряжать гранатомёт в обстановке, исключающей опасность для окружающих;

з) в боевой обстановке все запасы гранат и холостых патронов и запасы их в подразделениях

(кроме носимых стрелками в гранатных сумках) хранить в заводской укупорке.

ОСМОТР И ПРОВЕРКА ИСПРАВНОСТИ ГРАНАТ И ХОЛОСТЫХ ПАТРОНОВ

При осмотре гранат и холостых патронов обратить внимание на следующее:

1. Если на корпусе гранаты имеется незначительная ржавчина, то её можно удалить, а гранату использовать по назначению. Если ржавчина проела корпус гранаты, то гранату для метания не выдавать, а уничтожить подрывом.

2. Корпуса гранат и холостые патроны не должны иметь вмятин.

Неисправные гранаты и холостые патроны на руки не выдавать.

3. Разборка гранаты **категорически воспрещается.**

ПОДРЫВ НЕИСПРАВНЫХ И НЕРАЗОРВАВШИХСЯ ГРАНАТ

Неразорвавшиеся гранаты ВКГ-40 трогать **категорически воспрещается.**

При подрыве неразорвавшихся гранат головая шашка укладывается в непосредственной близости, но не ближе 0,5 см от корпуса гранаты.

При подрыве неисправных гранат, последние могут складываться по нескольку штук, а головая шашка укладывается сверху их.

Для подрыва гранат применяется медленно горящий бикфордов шнур (скорость горения 1,25 см/сек). Для безопасности необходимо брать шнур такой длины, которая обеспечивает возможность зажигающему шнур спрятаться в укрытие.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Назначение винтовочной противотанковой гранаты ВКГ-40	3
Устройство винтовочной противотанковой гранаты, холостого патрона и мортирки	4
Сбережение гранатомёта и гранаты	7
Сборка и разборка гранатомёта	—
Метание гранат	8
Действие гранаты	12
Обращение с гранатой и холостыми патронами	13
Осмотр и проверка исправности гранат и холостых патронов	14
Подрыв неисправных и неразорвавшихся гранат	—

Редактор капитан *Гулевич И. Л.*
Технический редактор *Троицкая А. Н.*
Корректор *Ряполова М. С.*

Г532696. Подписано к печати 16.10.44. Объем ½ п. л.
0,43 уч.-авт. л. Изд. № 3376б. Зак. 813.

1-я типография Управления Воениздата НКО
имени С. К. Тимошенко